

NIEUW! Toetsmethodiek Circulair Staal

Veel overheden hebben als grote opdrachtgevers van infraprojecten (weg, water en vaarweg) de ambitie om volledig klimaatneutraal en circulair te werken in 2030. Inzet daarbij is om hoogwaardig materialen toe te passen voor hergebruik en daarmee veel CO2 uitstoot te voorkomen en bij te dragen aan de halvering van het gebruik van primaire grondstoffen. De tijd dat voor alle werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van nieuw 'virgin' materiaal is echt voorbij.

Het opnieuw toepassen van materialen is echter nog geen vanzelfsprekendheid. Zo is er binnen de huidige contracten vaak niet aangegeven wat de minimale eisen zijn op basis van toepassing maar wordt er verwezen naar een norm. Natuurlijk zijn normen van groot belang bijvoorbeeld vanuit veiligheid, maar in sommige gevallen blokkeert het de toepassing van circulaire materialen. In het geval van profielstaal vraagt het om een flexibele werkwijze en ruimte voor een dialoog binnen de contract eisen om op die manier om te kunnen gaan met de kansen van hergebruikt profielstaal die zich voordoen.

Voor het veilig toepassen van circulair profielstaal hebben Van Heteren, CROW, RWS en Adviesbureau Heurter de Toetsmethodiek Circulair Staal ontwikkeld. Aan de hand van een aantal eenvoudige stappen is snel te bepalen wat de mogelijkheden zijn om profielstaal opnieuw toe te passen binnen een contract. Naast het aantoonbaar maken dat het profielstaal voldoet aan de functionele eisen, maakt de Toetsmethodiek Circulair Staal ook inzichtelijk hoe de keuze voor circulair profielstaal bijdraagt aan de reductie van emissies, in dit geval uitgedrukt in de Milieukostenindicator (MKI).

Hoe werkt de Toetsmethodiek Circulair Staal?

De beoordeling vindt plaats via een slim flow-schema. Daarmee is snel te bepalen of het circulaire profielstaal voldoet. Het flow-schema is breed toepasbaar en bevat alle normen, definities en bijbehorende klasse indelingen. De meerwaarde zit er vooral in dat normen op basis van de minimum eisen zijn te verfijnen en aan te vullen. De uitkomst kan zijn dat er mogelijkheden zijn een om een partij circulair profielstaal (die beschikbaar is op de circulaire markt) toe te passen of dat nader onderzoek naar de historie en het uitvoeren van een uitgebreide beproevingen nodig is.

De Toetsmethodiek Circulair Staal (TCS) werkt met de volgende drie-stappen:

1. Op basis van de gevolgklasse, executieklasse en ontwerplevensduur stelt u vast of de TCS geschikt is als toetsmethodiek voor circulair staal binnen uw project;
2. U voert de ontwerpkenmerken van het benodigde staal in in de TCS;
3. U voert de parameters in van het circulaire staal waarvan u de geschiktheid wil vaststellen.

Het resultaat van de drie-stappen is als volgt:

1. TCS stelt zelf vast of het toepasbaar is als toetsmethodiek voor circulair staal binnen uw project. Indien TCS aangeeft niet toepasbaar te zijn, wordt u doorverwezen naar de NTA8713:2023, hiermee vervallen stap 2 en 3;
2. TCS is gevuld met broninformatie;
3. TCS geeft aan of het ingevoerde profielstaal toepasbaar is, of niet toepasbaar. Daarnaast geeft TCS de globale besparing op CO2 en MKI weer.

Met TCS stelt u dus eerst vast of de methodiek geschikt is voor uw opgave. Vervolgens toetst u in een paar minuten tijd of het voorhanden zijnde circulaire staal toepasbaar is in uw project.

De methodiek is beproefd binnen 3 pilot projecten. Binnen deze 3 pilot projecten heeft TCS binnen 5 minuten de toepasbaarheid van de methodiek en het voorhanden zijnde staal gegeven.